FOGLIO ISTRUZIONI USO E MANUTENZIONE CV10/F-CV20/F-CV40/F

PRIMA DI USARE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE LE AVVERTENZE CONTENUTE NEL PRESENTE FOGLIO DI ISTRUZIONI, IN QUANTO FORNISCONO IMPORTANTI INDICAZIONI RIGUARDANTI LA SICUREZZA DI INSTALLAZIONE, D'USO E MANUTENZIONE. CONSERVARE CON CURA QUESTO FOGLIO DI ISTRUZIONI PER OGNI ULTERIORE CONSULTAZIONE FUTURA.

ISTRUZIONI GENERALI

Prima di collegare l'apparecchio alla presa di corrente, accertarsi che i dati elettrici riportati sulla targa siano rispondenti a quelli della rete di alimentazione.
Questo apparecchio deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato e cioè per la regolazione di ampiezza di un ***vibratore elettromagnetico***. Ogni altro uso è da considerarsi ***improprio*** quindi pericoloso.
Il Costruttore non può essere considerato responsabile da usi impropri, erronei o irragionevoli. In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, spegnerlo e ***non manometterlo***.

Per l'eventuale riparazione rivolgersi ***esclusivamente*** al Centro di Assistenza Tecnica del Costruttore, il quale utilizzerà ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può pregiudicare ***la sicurezza*** dell'apparecchio.
Ogni intervento di regolazione, misura, controllo, se necessaria, deve essere effettuata ***esclusivamente*** da personale ***autorizzato e qualificato.***
Il Costruttore ***declina*** ogni responsabilità da danni a persone, animali, o cose, causate da interventi sull'apparecchio da personale non autorizzato e qualificato.

Questo apparecchio è conforme alla direttiva CEE 93 / 68 e 89/336 (EMC - Compatibilità Elettromagnetica)
e direttiva CEE 73/23 (Sicurezza Elettrica - Bassa Tensione)

ISTRUZIONI PARTICOLARI

Prima di accendere l'apparecchio collegare la tensione di alimentazione (morsetti 1-2-3) **verificando che l'impianto abbia un adeguato sistema di messa a terra** e il vibratore (morsetti 4-5-6).
Per il rispetto della normatica EMC l'apparecchio è dotato di filtro concorrenti di perdita verso terra inferiore a 1mA

Alimentazione 230V o 400V. *E' possibile selezionare la tensione di alimentazione, procedere come segue*:
Collegare il cavetto su pin1 della morsettiera MR1 e spostare il ponticello Y4 su 400V per alimentare con tensione di 400V o fino 500V. Spostare e collegare il cavetto sul pin2 della morsettiera MR1 e spostare il ponticello Y4 su 230V per alimentare con tensione di 230V.
La regolazione dell'intensità di vibrazione del vibratore viene effettuata tramite la manopola di regolazione (potenziometro 100K) posta sulla cassetta.

Regolazione MIN/MAX : *E' possibile regolare la tensione minima e la tensione massima del vibratore, procedere come segue* :
REG. Man MIN : Ruotare al minimo il potenziometro, quindi spostare il minimo di vibrazione tramite l'apposito trimmer.
REG. Man MAX : Ruotare al massimo il potenziometro, quindi spostare il massimo di vibrazione tramite l'apposito trimmer.
N.B. : Usare un cacciavite a taglio cacciavite piccolo per non rovinare i trimmer, usandolo in verticale rispetto alla scheda.

Ingressi Automatici: *E' possibile regolare il vibratore con un segnale esterno, (**0-10V o 0-20mA**) procedere come segue **:***
Spostare il ponticello 6-7 sulla morsettiera MR2 al 7-8
Entrare con un segnale **0-10V** (pin 9-10 su MR2) o **0-20mA** (pin 11-12 su MR2) per regolare il vibratore (vedi disegno).
Eventualmente usare i trimmers MIN/MAX automatico per regolare la tensione minima e massima sul vibratore.

ON - OFF : E' possibile spegnere il vibratore usando l'ingresso ausiliario di ON/OFF (ingresso 4-5 morsettiera MR2) o con un segnale in tensione 0-24V entrando dall'ingresso **CONN4** (spostare il ponticello Y3 per cambiare la corrispondente funzione ON/OFF).

Tempo di Rampa: E' possibile cambiare il tempo della rampa iniziale (lento **1**sec. o veloce **0,1** sec.) tramite ponticello **Y2**

3000/6000V/m: E' possibile cambiare la frequenza di vibrazione 3000V/m - 50Hz (3600V/m - 60Hz) o 6000V/m - 100Hz (7200V/m - 120Hz) con il ponticello **Y1**; togliere prima del cambio frequenza la tensione di alimentazione.

Doppia Velocità: E' possibile su richiesta, avere 2 velocità (alta e bassa velocità) con 2 potenziometri (vedi dis.tecnico del catalogo DTCV2V)

Allarme Vibratore ON :A richiesta è inoltre presente un relè di segnalazione dello stato di funzionamento del vibratore. Tale relè commuta unicamente entro una finestra attiva compresa tra l'accensione del circuito ed una soglia di vibrazione massima *regolabile* tramite trimmer (**ALM REG**).
Al di fuori di tale condizione il relè è **disattivato**. Le anomalie elettriche del vibratore o del circuito comportano quindi il decadere dello stato di eccitazione del relè (Led **VERDE** spento) e perciò è possibile allarmare l'impianto evitando conseguenze negative.Tali anomalie possono essere ad esempio: rottura della bobina del vibratore, rottura del triac del circuito, rottura del modulo di stabilizzazione, manomissione del trimmer di massimo il che comporta il superamenti della soglia prefissata

NOTA :*Non usare l'apparecchio in prossimità di zone soggette a vibrazioni o in ambienti umidi e/o acidi.* Nel caso il vibratore presentasse qualche malfunzionamento, verificare i collegamenti elettrici, verificare le regolazioni Min / Max, togliere tensione e verificare che i fusibili non siano bruciati sostituendoli con altri di stesso valore (in questo caso, se ripetitivo, controllare l'assorbimento del vibratore).E' possibile usare la seconda sezione del modulo doppio SCR, vedi DTCVMOD (solo per CV20F e CV40F)

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO CIRCUITO ELETTRONICO: **CV10/F-CV20/F-CV40/F**
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 230V o 400V(fino 500V) +/- 20% 50/60Hz
CONSUMO: 3,5 W max
CORRENTE MAX AL VIB.: 10A/20/40A RMS
FUSIBILI: **CV10/40:** doppio 10/20A F 660V 10x38 H 100000A
doppio 40A F 500V 14x51 H120000A
CARICO MINIMO: 50mA RMS
POTENZIOMETRO DI REG.: 100K ohm lineare
FREQUENZA DI VIBRAZIONE: 3000/6000V/m (50Hz)
TEMPO DI RAMPA: 0,1 sec. o 1 sec. (selezionabile)
REGOLAZIONE MIN.: 80V +/- 30% (230V) 140V +/- 30% (400V)
REGOLAZIONE MAX: 200V - 30% (230V) 380V-30% (400V)

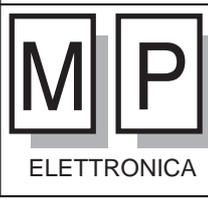
CONSUMO INGRESSO AUTOM. 010V: 0-10 1mA max
IMPEDENZA INGRESSI 0-10V/0-20mA: 50Komh-50ohm
INGRESSO ON/OFF: contatto senza tensione/0-24Vcc
GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (IP65)in cassetta (solo scheda IP00)
POSIZIONE DI MONTAGGIO: orizzontale o verticale.
GRADO DI INQUINAMENTO: 2
TEMPERATURA DI MAGAZZINAGGIO: -10 °C / + 80 °C
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: 0 °C / + 45 °C
RANGE DI UMIDITÀ RELATIVA: 80% sino a 31°C
CATEGORIA DI INSTALLAZIONE: II
ALTITUDINE: fino a 2000 metri

NORME DI GARANZIA

1) L'apparecchio è garantito per un periodo di ***1 anno*** dalla data riportata al suo interno.
2) Per garanzia si intende la sostituzione o riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose all'origine per vizi di fabbricazione.
3) La garanzia non viene riconosciuta per danni provocati accidentalmente per uso improprio o negligenza ed in caso di modifiche o riparazione effettuate da persone non autorizzate. ***Disegno e caratteristiche tecniche soggetti a modifiche senza preavviso***.

QUOTE CIRCUITI DA CV 10 A CV 100 (IP00) IN mm

Circuito IP00 (*)	DIMENSIONE			QUOTE FORATURA		DIM. MORSETTI	FUSIBILI DIM./AMPERE	
	A	B	h	J	K			
CV 10/F	170	230	100	145	205	4 mmq	10,3 x 38	10 A
CV 20/F	170	320	100	145	295	10 mmq	10,3 x 38	20 A
CV 40/F	243	320	100	219	295	16 mmq	14 x 51	40 A
CV 70/F	280	380	130	255	355	25 mmq	22 x 58	70 A
CV 100/F	280	380	130	255	355	25 mmq	22 x 58	100 A

DISEGNO E CARATTERISTICHE TECNICHE SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

MP ELETTRONICA

Descrizione: CIRCUITO ELETTRONICO DI COMANDO MOD. CVXY/F (*)
ALTA STABILIZZAZIONE

CODICE	REV	DATA	DISEGNATO	FOGLIO
DTCVXY	03	10/10/01	E. PEDRAZZI	1/1